

TP 7 : Mise à jour des données en MongoDB

Exercice 1 :

1. Insérez un nouveau document dans une collection "utilisateurs" avec les champs suivants : nom, prénom, âge, et adresse.
2. Ajoutez trois autres utilisateurs avec différentes informations.
3. Supprimez un utilisateur de la collection "utilisateurs" en fonction de son nom.
4. Supprimez tous les utilisateurs dont l'âge est inférieur à 25.
5. Mettez à jour l'âge d'un utilisateur spécifique dans la collection "utilisateurs".
6. Ajoutez un nouveau champ "numéro de téléphone" à tous les utilisateurs dont l'âge est supérieur à 30.
7. Utilisez \$set pour mettre à jour le champ "statut" à "actif" pour tous les utilisateurs dont l'âge est compris entre 20 et 30.
8. Ajoutez le langage de programmation "JavaScript" à la liste des compétences pour tous les utilisateurs qui n'ont pas encore cette compétence.

Exercice 2 :

Soit une collection "produits" qui contient des documents représentant des produits dans un inventaire.

1. Ajoutez trois nouveaux produits à la collection "produits". Chaque produit doit avoir un nom, une catégorie, un prix, et une quantité en stock.
2. Mettez à jour le prix du produit avec le nom "Ordinateur portable" pour le réduire de 10%.
3. Supprimez tous les produits dont la quantité en stock est épuisée (quantité égale à zéro).
4. Augmentez la quantité en stock du produit avec le nom "Souris sans fil" de 5 unités.
5. Ajoutez une nouvelle couleur "Bleu" à la liste des couleurs du produit avec le nom "Stylo".
6. Supprimez le champ "description" pour tous les produits qui ont une description vide.
7. Ajoutez un nouveau champ "disponible" à tous les produits avec une quantité en stock supérieure à 10, et définissez sa valeur sur true.
8. Supprimez tous les produits qui sont dans la catégorie "Vieux stock" ou "Épuisé".

Exercice 3 :

Soit une collection "événements". Chaque document représente un événement avec un tableau d'invités.

1. Ajoutez trois nouveaux événements à la collection "événements". Chaque événement doit avoir un nom, une date, une catégorie, un lieu et un tableau d'invités (nom).
2. Ajoutez un nouvel invité avec le nom "Ali" à la liste des invités pour tous les événements.
3. Supprimez tous les événements qui n'ont actuellement aucun invité.
4. Supprimez l'invité avec le nom "Ali" de la liste des invités pour tous les événements.
5. Supprimez tous les événements qui ont la catégorie "Annulé".
6. Supprimez le champ "lieu" pour tous les événements qui ont déjà eu lieu.